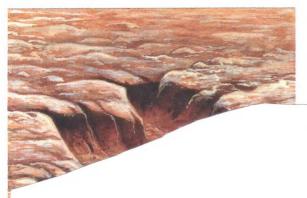
Работа палеонтологов – ученых, исследующих ископаемые остатки, – очень сложная и интересная. Во время экспедиций они ищут и раскапывают окаменелости, чтобы потом изучать их в лабораториях.



Прежде чем извлечь окаменелости из земли, каждую кость фиксируют с помощью гипса или клея.



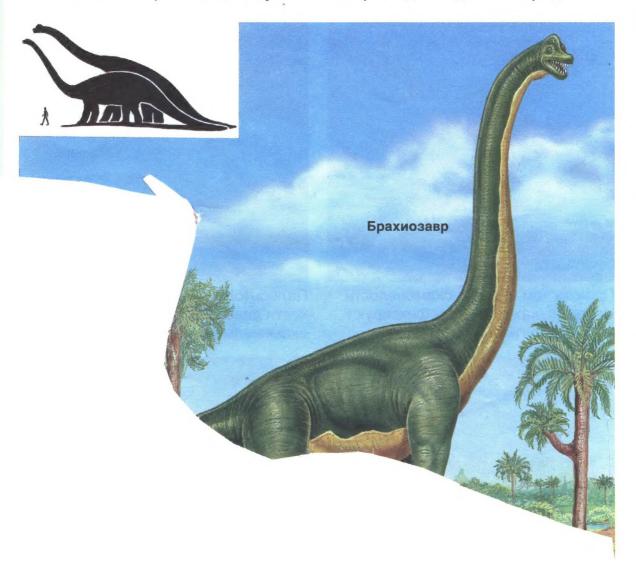
Палеонтологи на кости динозавров окаменелые гнезд





ДИНОЗАВРЫ С ДЛИННОЙ ШЕЕЙ

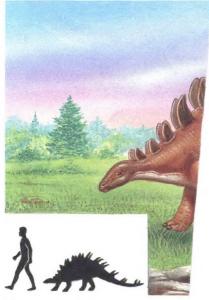
Объедая растения, брахиозавр часто вытягивал свою невероятно длинную шею вверх, а диплодок – вперед.



ДИНОЗАВРЫ С ПЛАСТИНАМИ И ШИПАМИ

От других растительноядных динозавров стегозавриды отличались тем, что имели причудливые костные выросты вдоль хребта.

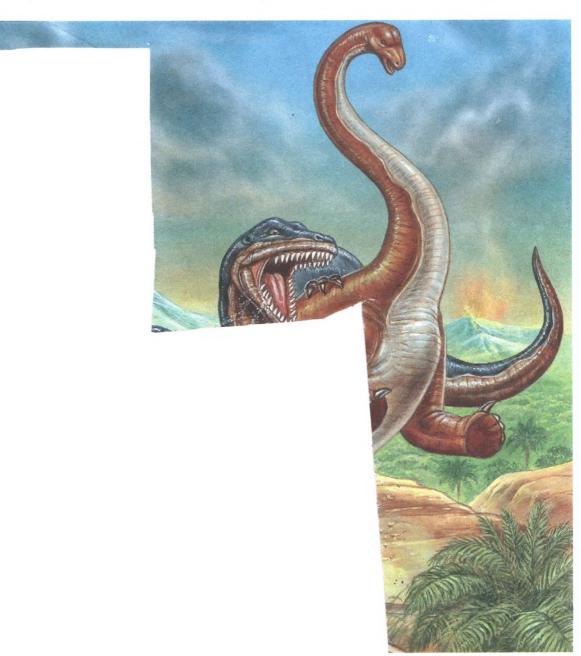




У кентрозавра костяные сменяли шипы. Еще по

СВИРЕПЫЙ ХИЩНИК

Аллозавр питался мясом других динозавров. Его широко открывавшиеся челюсти были усеяны похожими на ножи зубами.



чивались мощными разрывать жертву.

Точное назначє Возможно, од другие – для улучця



Высокий, полуктый с боков вы коритозавра на



У взрослых са вырост в форм

∡ромеозаврид – ▼ пальце стопы.



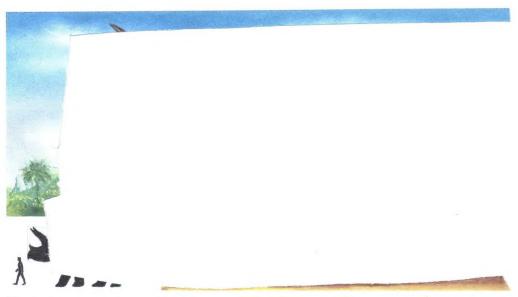
га он подниземлю.



дейноних, 1х.

РОГА И КОСТНЫЕ «ВОРОТНИКИ»

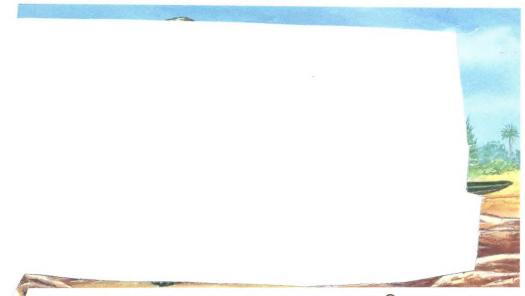
Грозный вид некоторым растительноядным динозаврам прид острые рога и костные «воротники» (овальные продолжения



Благодаря костному «воротнику» и 3 рогам (2 длинным на лбу и 1 к на носу) трицератопс не боялся даже тираннозавра.

ГИГАНТСКИЙ ЧЕРЕП

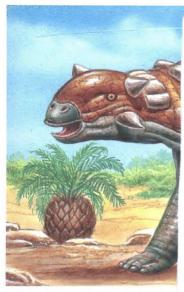
циерепа торозавра (еще одного родственника трицератопса) ресте с костным «воротником» составляла почти 3 м.



учи торозавр почти не отличались друг от друга. Однако у последболее крупный костный «воротник» с 2 крупными отверстиями.

НАДЕЖНЫЙ ПАНЦИРЬ

Растительноядных анкилозавров от зубов и когтей хищников защищали костные пластины, покрывавшие сверху все тело.



У эвоплоцефала, одно костные пластины пок



У пинакозавра спину и с шипами различной ф на конце которого имел

БЕЗЗУБЫЕ ДИНОЗАВРЫ

Некоторые динозавры напоминали современных нелетающих птиц: у них были длинные ноги и беззубые рты, а тела их покрывали перья.

Струтиомим был похож на страуса. По разным оценкам, при беге он могразвивать скорость от 50 до 80 км/ч.

Гребень на голове делал овираптора похожим на петуха. Вопреки имени, которое означает «похититель яиц», овираптор был заботливым родителем, который высиживал и охранял свои яйца.

ТОЛСТОГОЛОВЫЕ ДИНОЗАВРЫ

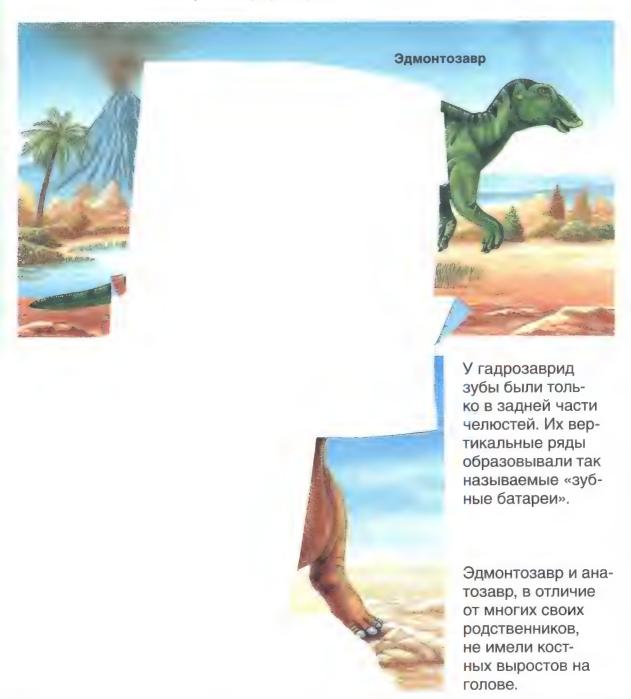
У некоторых растительноядных динозавров крыша, или свод, черепа представляла собой толстый костный купол.



«Шлем» на черепе служил и

УТКОНОСЫЕ ДИНОЗАВРЫ

Свое второе имя – утконосые ящеры – гадрозавриды получили из-за морды в форме рогового утиного клюва.



ЛЕТАЮЩИЕ ЯЩЕРЫ

Первыми позвоночными, освоившими активный (машущий) полет, были родственники динозавров птерозавры, или летающие ящеры.



НЕБЕСНЫЙ ВЕЛИКАН

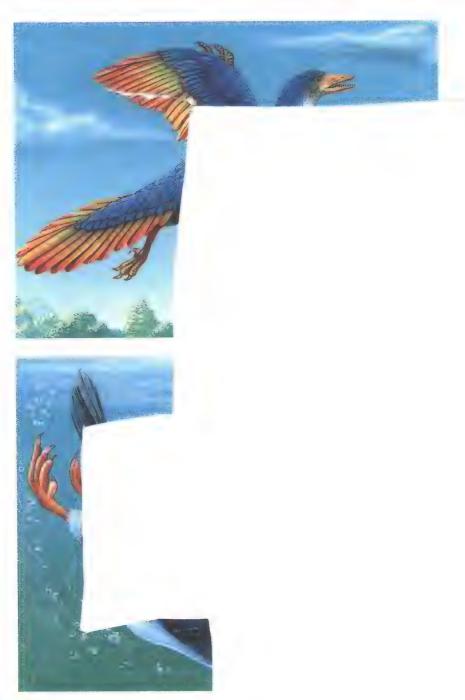
Самое крупное из известных науке летающих животных – кецалькоатль, который был размером с небольшой самолет.



точно

ДРЕВНЕЙШИЕ ПТИЦЫ

Предками птиц считаются хищные динозавры. Их тела подверглись значительным изменениям, прежде чем стали пригодными для полета.



МЕЛКИЕ ДИНОЗАВРЫ

Среди динозавров были как гиганты, так и совсем небольшие ящеры, длина тела которых не превышала 1–1,5 м, а вес равнялся 5–10 кг.



дни из них, например эицами, другие, напризимим, – и тем и другим.

ТАИНСТВЕННОЕ ИСЧЕЗНОВЕНИЕ

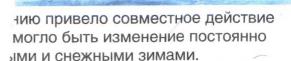
Примерно 65,5 млн лет назад произошло массовое вымирание животных, приведшее к исчезновению динозавров.

Точно неизвестно, что тогда случилос диозных извержений вулканов тучи пє света и тепла погибли растения, а затє



По другой версии, во всем «виноват» ги Землю вызвало ураганы, цунами и обш закрыли солнце, и недостаток тепла и с

Массовое вымирание привело к исчезновению динозавров, птерозавров и многих морских существ. Однако млекопитающие, птицы, акулы, костистые рыбы, черепахи и крокодилы выжили.





Яйца некоторых динозавров могли стать любимой едой размножившихся мелких млекопитающих.

ПЕРВЫЕ ВОЙНЫ

Развитие земледелия и скотоводства привело к появлению неравенства, а также к конфликтам между соседними поселениями.



Огонь и обраща⁻

ПОЯВЛЕНИЕ ПИСЬМА

Первые системы знаков для фиксирования речи и информации появились примерно 4 тыс. лет назад.

2

писью.



ся иеро-